



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106580286 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201611084283.8

(22)申请日 2016.11.30

(71)申请人 施发绒

地址 671000 云南省大理白族自治州巍山
彝族回族自治县庙街镇养鹅村48号附
1号

(72)发明人 施发绒

(74)专利代理机构 北京鼎宏元正知识产权代理
事务所(普通合伙) 11458

代理人 邓金涛

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

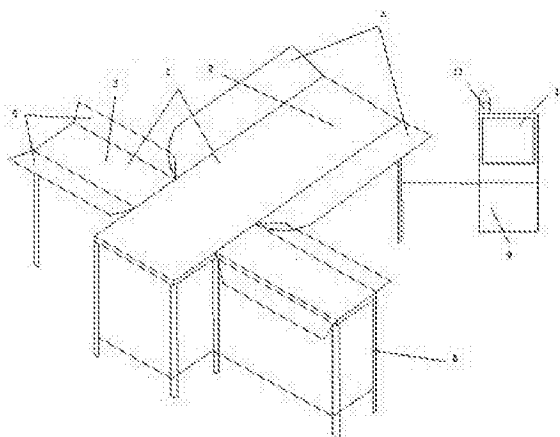
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

生命体征检测仪

(57)摘要

本发明公开了生命体征检测仪。包含支架、床体、数据处理设备、显示器,床体安装于支架之上,包含身体监测床体、手臂监测床体,手臂监测床体位于身体监测床体两侧,与身体监测床体连接;手臂监测床体两侧的支架上设置有呈弧形的手臂监测盖板,与支架活动连接,身体监测床体两侧的支架上设置有呈弧形的身体监测盖板,与支架活动连接;床体、手臂监测盖板及身体监测盖板内表面设置有监测触手,监测触手包含伸缩体和触头,触头通过伸缩体与床体、手臂监测盖板及身体监测盖板内表面连接,触头内置传感器,传感器通过电信号与数据处理设备连接,数据处理设备与显示器连接。本发明,能全面、系统的对病人进行生命体征监测。



1. 生命体征检测仪, 其特征在于: 包含支架(8)、床体(1)、数据处理设备(9)、显示器(10), 所述床体(1)安装于支架(8)之上, 床体(1)包含身体监测床体(3)、手臂监测床体(2), 手臂监测床体(2)位于身体监测床体(3)两侧, 并与身体监测床体(3)连接; 所述手臂监测床体(2)两侧的支架(8)上还设置有呈弧形的手臂监测盖板(5), 与支架(8)活动连接, 所述身体监测床体(3)两侧的支架(8)上还设置有呈弧形的身体监测盖板(4), 与支架(8)活动连接;

所述床体(1)、手臂监测盖板(5)及身体监测盖板(4)内表面设置有监测触手(6), 所述监测触手(6)包含伸缩体(11)和触头(7), 触头(7)通过伸缩体(11)与床体(1)、手臂监测盖板(5)及身体监测盖板(4)内表面连接, 触头(7)内置有传感器, 传感器通过电信号与数据处理设备(9)连接, 数据处理设备(9)与显示器(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的生命体征检测仪, 其特征在于: 所述的监测触手(6)中伸缩体(11)由触头(7)端向另一端逐渐变粗, 所述的触头(7)为圆球状。

3. 根据权利要求1所述的生命体征检测仪, 其特征在于: 所述的传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。

4. 根据权利要求1所述的生命体征检测仪, 其特征在于: 所述触头(7)内还设置有加热装置。

5. 根据权利要求1所述的生命体征检测仪, 其特征在于: 所述的生命体征检测仪还包括报警装置(12), 报警装置(12)与数据处理设备(9)连接。

6. 根据权利要求1所述的生命体征检测仪, 其特征在于: 所述手臂监测床体(2)上还设置有指纹识别模块, 与数据处理设备(9)连接。

7. 根据权利要求1所述的生命体征检测仪, 其特征在于: 所述的身体监测床体(3)与支架(8)之间设置有滚轮, 滚轮固定在支架(8)上, 与身体监测床体(3)接触。

生命体征检测仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械,具体涉及生命体征检测仪。

背景技术

[0002] 生命体征检测仪是一种具有无创血压(NIBP)、脉搏率、平均动脉压(MAP)、血氧饱和度(SpO₂)、体温监护等功能的仪器。现有技术中,生命体征检测仪是一台或多台独立的机器,功能单一,需要较多的传感器与病人身体相连,造成连线太多,易缠绕。现有的生命体征检测仪与病床是分离的,多台生命体征检测仪再加床体,占地面积较大。并且现有的生命体征检测仪收集数据不齐,也不够精确,同时数据未经整合,不够系统。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种生命体征检测仪,解决现有的生命体征检测仪占地面积较大、连接复杂、功能单一、数据不够精确、数据整合度不够的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本发明采用以下技术方案:

一种生命体征检测仪,包含支架、床体、数据处理设备、显示器,所述床体安装于支架之上,床体包含身体监测床体、手臂监测床体,手臂监测床体位于身体监测床体两侧,并与身体监测床体连接;所述手臂监测床体两侧的支架上还设置有呈弧形的手臂监测盖板,与支架活动连接,所述身体监测床体两侧的支架上还设置有呈弧形的身体监测盖板,与支架活动连接;

所述床体、手臂监测盖板及身体监测盖板内表面设置有监测触手,所述监测触手包含伸缩体和触头,触头通过伸缩体与床体、手臂监测盖板及身体监测盖板内表面连接,触头内置有传感器,传感器通过电信号与数据处理设备连接,数据处理设备与显示器连接。

[0005] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体上,手臂置于手臂监测床体上,当病人躺下时,床体上的监测触手会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头与病人接触,随后身体监测盖板闭合、手臂监测盖板闭合,身体监测盖板及手臂监测盖板上的监测触手同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手贴合接触。监测触手的触头内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,更加利于对病人病情的分析。

[0006] 作为优选,所述的监测触手中伸缩体由触头端向另一端逐渐变粗,所述的触头为圆球状。伸缩体由触头端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手的伸缩,另一方面由于监测触手需要承载病人的重量,这样能保证监测触手的力学强度。触头为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。

[0007] 作为优选,所述的传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。通过这些传感器,能全面的得到病人体重、身

材、心率、脉搏、体温、血压、血氧饱和度、脂肪率等生命体征数据,更加系统及全面。

[0008] 作为优选,所述触头内还设置有加热装置。由于触头要与病人身体接触,内置加热装置,提高病人的舒适度。

[0009] 作为优选,所述的生命体征检测仪还包括报警装置,报警装置与数据处理设备连接。当某一项生命体征数据出现异常时,数据处理设备会立马控制报警装置进行报警通知医护人员。

[0010] 作为优选,所述手臂监测床体上还设置有指纹识别模块,与数据处理设备连接。病人使用生命体征检测仪时,输入指纹,即可建立属于病人的数据库,储存于数据处理设备中,当病人下次再使用生命体征检测仪时,再次进行指纹识别,则可登入此病人的数据库,将检测数据储存于此病人的数据库中,以此可实现系统化的对病人进行长期的生命体征检测。

[0011] 作为优选,所述的身体监测床体与支架之间设置有滚轮,滚轮固定在支架上,与身体监测床体接触。由于手臂监测床体两侧的支架上还设置有手臂监测盖板,身体监测床体两侧的支架上还设置有身体监测盖板,因此不便于行动不便的病人上下身体监测床体,在身体监测床体与支架之间设置滚轮,病人上下时,先将身体监测床体从支架滑出,病人即可从身体监测床体两侧上下,更加便捷。

[0012] 与现有技术相比,本发明至少能产生以下一种有益效果:采用本发明,能全面贴合病人身体,得到更为精确的病人身体模型;采用本发明,占地面积小,无需较多连线,功能强大,能全面、系统的对病人生命体征进行监测;本发明,兼顾病人的舒适度,使病人感到温暖、舒适;本发明能建立病人的数据库,实现长期对病人生命体征的监测分析;本发明能自动报警、通知医护人员;本发明结构设计合理,方便病人上下。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图。

[0014] 图2为本发明俯视图。

[0015] 图3为本实用身体监测床体与身体监测盖板闭合后的剖面图。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 图1至图3示出了此种生命体征检测仪的结构,下面结合图例列举几个实施例。

[0018] 实施例1:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6

包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面连接,触头7内置有传感器,传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。

[0019] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。

[0020] 实施例2:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面连接,触头7内置有传感器,传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。监测触手6中伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,所述的触头7为圆球状。伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手6的伸缩,另一方面由于监测触手6需要承载病人的重量,这样能保证监测触手6的力学强度。触头7为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。

[0021] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。

[0022] 实施例3:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6

包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面连接,触头7内置有传感器,传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。通过这些传感器,能全面的得到病人体重、身材、心率、脉搏、体温、血压、血氧饱和度、脂肪率等生命体征数据,更加系统及全面。传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。监测触手6中伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,所述的触头7为圆球状。伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手6的伸缩,另一方面由于监测触手6需要承载病人的重量,这样能保证监测触手6的力学强度。触头7为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。

[0023] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。

[0024] 实施例4:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面连接,触头7内置有传感器,传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。通过这些传感器,能全面的得到病人体重、身材、心率、脉搏、体温、血压、血氧饱和度、脂肪率等生命体征数据,更加系统及全面。传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。监测触手6中伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,所述的触头7为圆球状。伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手6的伸缩,另一方面由于监测触手6需要承载病人的重量,这样能保证监测触手6的力学强度。触头7为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。生命体征检测仪还包括报警装置12,报警装置12与数据处理设备9连接。当某一项生命体征数据出现异常时,数据处理设备9会立马控制报警装置12进行报警通知医护人员。

[0025] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身

体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。

[0026] 实施例5:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面连接,触头7内设置有加热装置,由于触头7要与病人身体接触,内置加热装置,提高病人的舒适度。触头7还内置有传感器,传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。通过这些传感器,能全面的得到病人体重、身材、心率、脉搏、体温、血压、血氧饱和度、脂肪率等生命体征数据,更加系统及全面。传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。监测触手6中伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,所述的触头7为圆球状。伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手6的伸缩,另一方面由于监测触手6需要承载病人的重量,这样能保证监测触手6的力学强度。触头7为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。生命体征检测仪还包括报警装置12,报警装置12与数据处理设备9连接。当某一项生命体征数据出现异常时,数据处理设备9会立马控制报警装置12进行报警通知医护人员。

[0027] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。

[0028] 实施例6:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表

面连接,触头7内设置有加热装置,由于触头7要与病人身体接触,内置加热装置,提高病人的舒适度。触头7还内置有传感器,传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。通过这些传感器,能全面的得到病人体重、身材、心率、脉搏、体温、血压、血氧饱和度、脂肪率等生命体征数据,更加系统及全面。传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。监测触手6中伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,所述的触头7为圆球状。伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手6的伸缩,另一方面由于监测触手6需要承载病人的重量,这样能保证监测触手6的力学强度。触头7为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。生命体征检测仪还包括报警装置12,报警装置12与数据处理设备9连接。当某一项生命体征数据出现异常时,数据处理设备9会立马控制报警装置12进行报警通知医护人员。

[0029] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。手臂监测床体2上还设置有指纹识别模块,与数据处理设备9连接。病人使用生命体征检测仪时,输入指纹,即可建立属于病人的数据库,储存于数据处理设备中,当病人下次再使用生命体征检测仪时,再次进行指纹识别,则可登入此病人的数据库,将检测数据储存于此病人的数据库中,以此可实现系统化的对病人进行长期的生命体征检测。

[0030] 最优实施例:

生命体征检测仪,包含支架8、床体1、数据处理设备9、显示器10,所述床体1安装于支架8之上,床体1包含身体监测床体3、手臂监测床体2,身体监测床体3与支架8之间设置有滚轮,滚轮固定在支架8上,与身体监测床体3接触。手臂监测床体2位于身体监测床体3两侧,并与身体监测床体3连接;所述手臂监测床体2两侧的支架8上还设置有呈弧形的手臂监测盖板5,与支架8活动连接,所述身体监测床体3两侧的支架8上还设置有呈弧形的身体监测盖板4,与支架8活动连接;

所述床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面设置有监测触手6,所述监测触手6包含伸缩体11和触头7,触头7通过伸缩体11与床体1、手臂监测盖板5及身体监测盖板4内表面连接,触头7内设置有加热装置,由于触头7要与病人身体接触,内置加热装置,提高病人的舒适度。触头7还内置有传感器,传感器包括压感传感器、心跳传感器、脉搏传感器、温度传感器、血压传感器、血氧饱和度传感器、脂肪测量仪。通过这些传感器,能全面的得到病人体重、身材、心率、脉搏、体温、血压、血氧饱和度、脂肪率等生命体征数据,更加系统及全面。传感器通过电信号与数据处理设备9连接,数据处理设备9与显示器10连接。监测触手6中伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,所述的触头7为圆球状。伸缩体11由触头7端向另一端逐渐变粗,一方面便于监测触手6的伸缩,另一方面由于监测触手6需要承载病人的重量,这

样能保证监测触手6的力学强度。触头7为圆球状一方面利于与病人身体贴合,另一方面设计成圆球状可以提高病人的舒适度。生命体征检测仪还包括报警装置12,报警装置12与数据处理设备9连接。当某一项生命体征数据出现异常时,数据处理设备9会立马控制报警装置12进行报警通知医护人员。

[0031] 此生命体征检测仪可用于对病人的长期生命体征监测,先将身体监测床体3从支架8滑出,病人即可从身体监测床体3两侧上身体监测床体3,病人躺在身体监测床体3上,手臂置于手臂监测床体2上,当病人躺下时,床体1上的监测触手6会伸缩,全面支撑及贴合病人的身体,并且触头7与病人接触,随后身体监测盖板4闭合、手臂监测盖板5闭合,身体监测盖板4及手臂监测盖板5上的监测触手6同样进行伸缩全面贴合病人的身体,使病人身体及手臂均被监测触手6贴合接触。监测触手6的触头7内置有传感器,这些传感器就能对病人进行全方位的生命体征检测,由于监测触手6对病人身体全贴合,因此可以通过数据处理设备计算出病人的身体模型,在通过各个传感器得到的数据,能够更加精确、全面及系统的得到病人的生命体征数据库,相关数据在显示器10上显示,更加利于对病人病情的分析。手臂监测床体2上还设置有指纹识别模块,与数据处理设备9连接。病人使用生命体征检测仪时,输入指纹,即可建立属于病人的数据库,储存于数据处理设备中,当病人下次再使用生命体征检测仪时,再次进行指纹识别,则可登入此病人的数据库,将检测数据储存于此病人的数据库中,以此可实现系统化的对病人进行长期的生命体征检测。

[0032] 在本说明书中所谈到多个解释性实施例,指的是结合该实施例描述的具体结构包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说,结合任意一实施例描述一个结构时,所要主张的是结合其他实施例来实现这种结构落在本发明的范围内。

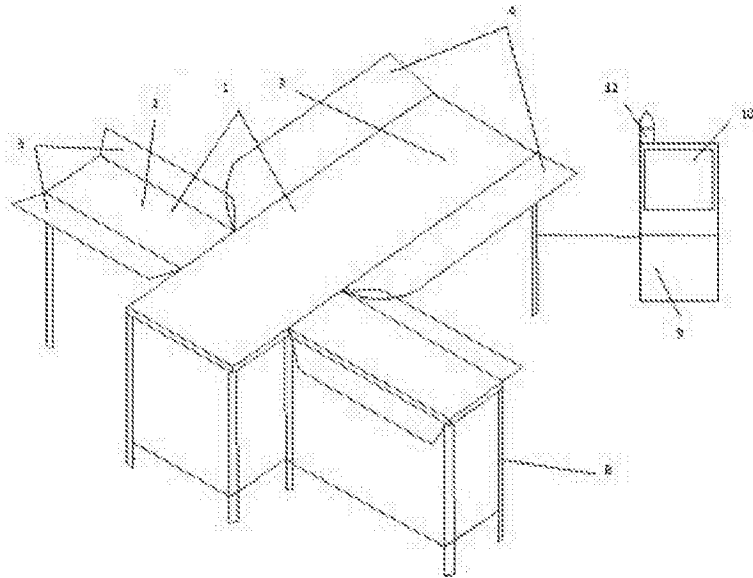


图1

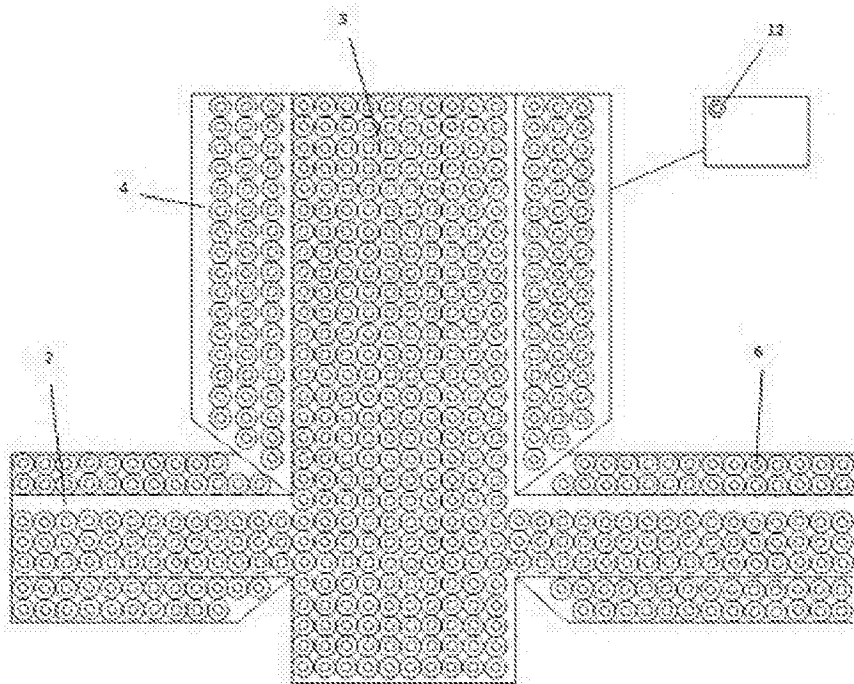


图2

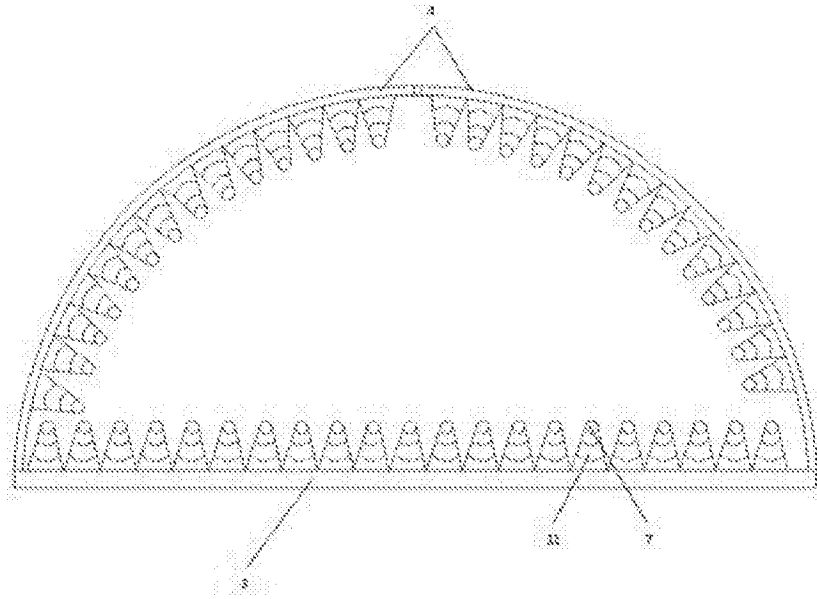


图3

专利名称(译)	生命体征检测仪		
公开(公告)号	CN106580286A	公开(公告)日	2017-04-26
申请号	CN201611084283.8	申请日	2016-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	施发绒		
申请(专利权)人(译)	施发绒		
当前申请(专利权)人(译)	施发绒		
[标]发明人	施发绒		
发明人	施发绒		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/14542 A61B5/4872 A61B5/70 A61B5/746		
代理人(译)	邓金涛		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了生命体征检测仪。包含支架、床体、数据处理设备、显示器，床体安装于支架之上，包含身体监测床体、手臂监测床体，手臂监测床体位于身体监测床体两侧，与身体监测床体连接；手臂监测床体两侧的支架上设置有呈弧形的手臂监测盖板，与支架活动连接，身体监测床体两侧的支架上设置有呈弧形的身体监测盖板，与支架活动连接；床体、手臂监测盖板及身体监测盖板内表面设置有监测触手，监测触手包含伸缩体和触头，触头通过伸缩体与床体、手臂监测盖板及身体监测盖板内表面连接，触头内置传感器，传感器通过电信号与数据处理设备连接，数据处理设备与显示器连接。本发明，能全面、系统的对病人进行生命体征监测。

